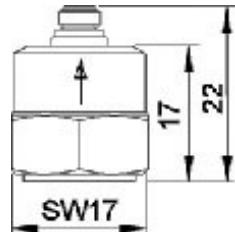


# Standard-Beschleunigungsaufnehmer

KS76C10

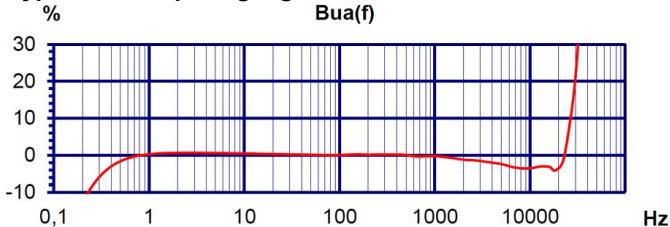
## Eigenschaften

- Scheraufnehmer mit IEPE-Ausgang
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)
- Unempfindlich gegen Temperaturänderung
- Unempfindlich gegen Messobjektdehnung
- Hohe lineare Bandbreite bis 37kHz
- Rauscharm, hohe Auflösung
- Robustes Edelstahlgehäuse

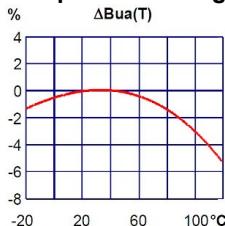


Piezosystem	Scherprinzip
Ausgang	IEPE
Spannungsübertragungsfaktor	10 mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5 %
Messbereich, pos./neg.	600 g
Bruchbeschleunigung	6000 g
Querrichtungsfaktor	<5 %
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,12 Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	33000 Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,25 Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	26000 Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,35 Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	24000 Hz
Resonanzfrequenz	>50 kHz
Resonanzamplitude	25 dB
Konstantstromversorgung	2 - 20 mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 14 V
Ausgangsimpedanz	<130 Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<2000 (0,5 - 20000 Hz) µg
Rauschdichte 1 Hz	300 µg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	80 µg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	25 µg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	10 µg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 130 °C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	0,06 (<0 °C) ±0,02 (0 - 30 °C) -0,06 (>30 °C) %/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,06 m/s²/K
Masse ohne Kabel	20 g
Gehäusematerial	Edelstahl
Anschlussrichtung	axial
Anschlussbuchse	UNF10-32
Befestigung	M5

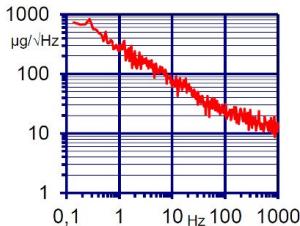
## Typischer Frequenzgang



## Temperaturabhängigkeit



## Rauschverhalten



## Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf UNF 10-32; 120 °C; Ø2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 010-UNF-BNC-5: Low-Noise-Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 010-UNF-BNC-10: Low-Noise-Kabel; 10 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 016: Kupplung UNF 10-32 (wbl.) auf UNF 10-32 (wbl.)
- 017: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf BNC (mnl.)
- 117: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf BNC (wbl.)
- 025: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf TNC (mnl.)

## Befestigungszubehör

- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 006: Isolierflansch; 2 x M5; SW17; 80 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; Ø15; >250 °C
- 045: Gewindeadapter; M5 x 4 außen auf UNF 10-32 x 4 außen
- 046: Gewindeadapter; M5 x 4 außen auf 1/4-28 x 4 außen
- 008: Seltenerd-Haftmagnet; M5; Ø22; 120 °C
- 030: Triaxial-Montagewürfel; M5; □21
- 700: Unterwasser-Druckgehäuse zum Einbau von Sensoren; 20 Bar

## Liefervariante mit Zubehöretui KS76C10/01

- 009-UNF-BNC-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 006: Isolierflansch; 2 x M5; SW17; 80 °C
- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 008: Seltenerd-Haftmagnet; M5; Ø22; 120 °C

**Hinweis:** Standardmäßig erfolgt die Auslieferung mit einem individuellen Kennblatt.

Dies ist eine nichtakkreditierte Messung/Kalibrierung und folglich nicht vom EA MLA abgedeckt.

Auf Wunsch bieten wir eine nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierte Kalibrierung der Messgröße Beschleunigung im Messbereich 0,1 m/s<sup>2</sup> bis 200 m/s<sup>2</sup> an.



## Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul GmbH & Co. KG

Meißner Str. 58a  
01445 Radebeul  
Tel. +49 (0)351 836 2191

Internet: [www.MMF.de](http://www.MMF.de)  
Email: [Info@MMF.de](mailto:Info@MMF.de)  
Fax: +49 (0)351 836 2940

